SAMSUNG

User Manual

IT100

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

- Beknopt overzicht
- Inhoud
- Basisfuncties
- Geavanceerde functies
- Opnameopties
- Afspelen/bewerken
- Aanvullende informatie
- Index

QuickTime

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken

Opmerking: opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie

Waarschuwingen

Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

Voorkom gezichtsschade bij het onderwerp

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Veiligheidsvoorschriften

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.

- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.

Belangrijke gebruiksinformatie

Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo'n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- QuickTime® en het QuickTime®-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. en worden onder licentie gebruikt.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 10

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Geavanceerde functies 25

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnameopties 34

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Afspelen/bewerken 51

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Aanvullende informatie 72

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Auto	AUTO
Programma	P
DUAL IS	DUAL
Fotohulpgids	
Beautyshot	
Scène	SCENE
Film	
Smart Auto	SMART

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De **SCENE** modus ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen
(EV)
Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.
Donkerder (-)
Neutraal (0)
Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DUAL IS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen; bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (staat voor de ontspanknop)
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer **Functies** → **Witbalans** (dit betekent selecteer **Functies** en vervolgens **Witbalans**)
*	Voetnoot

Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Auto Focus (Autofocus)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (Witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

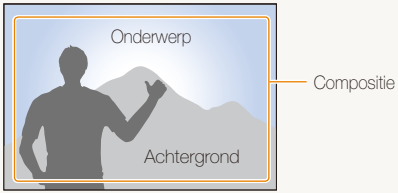
Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in

Druk [**Ontspanknop**] half in Druk op [**Ontspanknop**]

Onderwerp, achtergrond en compositie

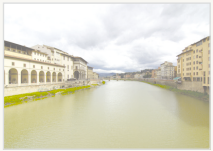
- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.

Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Beknopt overzicht

Foto's van mensen maken

- SCENE-modus > Portret, Kinderen ▶ 27
- -modus ▶ 29
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ▶ 38
- Gezichtsherk. ▶ 42

's Nachts of in het donker foto's maken

- SCENE modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 27
- Flitseropties ▶ 38
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 39

Actiefoto's maken

- Continu, Bew.detectie ▶ 48

Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCENE-modus > Close-up, Tekst ▶ 27
- Macro, Auto macro (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 40
- Witbalans (de tint wijzigen) ▶ 46

De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 39
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 45
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen een heldere achtergrond) ▶ 45
- L.meting ▶ 46
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 48

Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (om een speciale tint aan te brengen) ▶ 49
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpte en contrast bij te stellen) ▶ 50

Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 21
- DUAL-modus ▶ 30

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 53
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 54
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 56
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 63
- De camera op een computer aansluiten ▶ 65
- Geluid en volume aanpassen ▶ 74
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 74
- De schermtaal wijzigen ▶ 74
- De datum en tijd instellen ▶ 75
- De geheugenkaart formatteren ▶ 75
- Problemen oplossen ▶ 83

Inhoud

Basisfuncties 10
Uitpakken 11
Onderdelen en functies 12
Pictogrammen 14
De camera in- en uitschakelen 15
Opties selecteren 16
Display en geluid instellen 18
Het displaytype wijzigen 18
Het geluid instellen 18
Foto's maken 19
Zoomen 20
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 21
De Fotohulpgids gebruiken 22
Tips om betere foto's te maken 23

Geavanceerde functies 25
Opnamemodi 26
De Smart Auto-modus gebruiken 26
De Scènemodus gebruiken 27
De kadergids gebruiken 27
De belichting in de Nachtmodus aanpassen 28
De Beautyshot-modus gebruiken 29
De Dual IS-modus gebruiken 30
De Programmamodus gebruiken 30
Een video opnemen 31
Spraakmemo's opnemen 33
Een spraakmemo opnemen 33
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 33

Opnameopties 34
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 35
De resolutie selecteren 35
De beeldkwaliteit selecteren 35
De timer gebruiken 36
Opnamen in het donker maken 38
Rode ogen voorkomen 38
De flitser gebruiken 38
De ISO-waarde aanpassen 39
De scherpstelling aanpassen 40
Macro gebruiken 40
Autofocus gebruiken 40
Het scherpstelgebied aanpassen 41
Gezichtsdetectie gebruiken 42
Gezichten detecteren 42
Een zelfportret maken 43
Een foto van een lachend gezicht maken 43
Knipperende ogen detecteren 44
Helderheid en kleur aanpassen 45
De belichting handmatig aanpassen (EV) 45
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 45
De lichtmeetmethode wijzigen 46
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 46
Serieopname 48
Uw foto's mooier maken 49
Fotostijlen toepassen 49
Uw eigen RGB-tint definiëren 49
Uw foto's aanpassen 50

Afspelen/bewerken 51
Weergeven 52
De weergavemodus starten 52
Foto's weergeven 56
Een video afspelen 57
Spraakmemo's afspelen 58
Foto's bewerken 59
Foto's in grootte aanpassen 59
Een foto draaien 59
Fotostijlen toepassen 60
Uw eigen RGB-tint definiëren 60
Belichtingsproblemen corrigeren 61
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 62
Bestanden weergeven op een tv of HDTV 63
Bestanden naar de computer overbrengen 65
Voor Windows-gebruikers 65
Voor Mac-gebruikers 70
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 71

Aanvullende informatie 72
Camera-instellingenmenu 73
Het instellingenmenu openen 73
Geluid 74
Display 74
Instellingen 75
Foutmeldingen 78
Onderhoud van de camera 79
De camera reinigen 79
Geheugenkaarten 80
De batterij 81
Voordat u contact opneemt met een servicecenter 83
Cameraspecificaties 86
Index 91

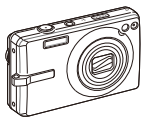
Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

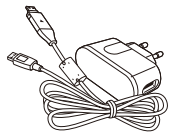
Uitpakken 11
Onderdelen en functies 12
Pictogrammen 14
De camera in- en uitschakelen 15
Opties selecteren 16
Display en geluid instellen 18
Het displaytype wijzigen 18
Het geluid instellen 18
Foto's maken 19
Zoomen 20
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 21
De Fotohulpgids gebruiken 22
Tips om betere foto's te maken 23

Uitpakken

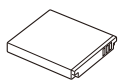
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



Camera

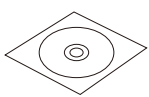


AC-adapter/USB-kabel

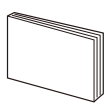


Oplaadbare batterij

Polslus



Software-cd-rom
(met gebruiksaanwijzing)

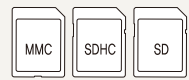


Snelstartgids

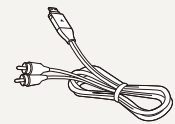
De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

Optionele accessoires

Camera-etui

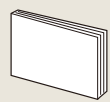


Geheugenkaarten



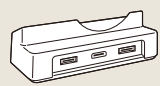
A/V-kabel

Verkrijgbaar als set

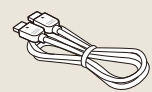


Gebruiksaanwijzing voor
HDMI-houder

Afstandsbediening



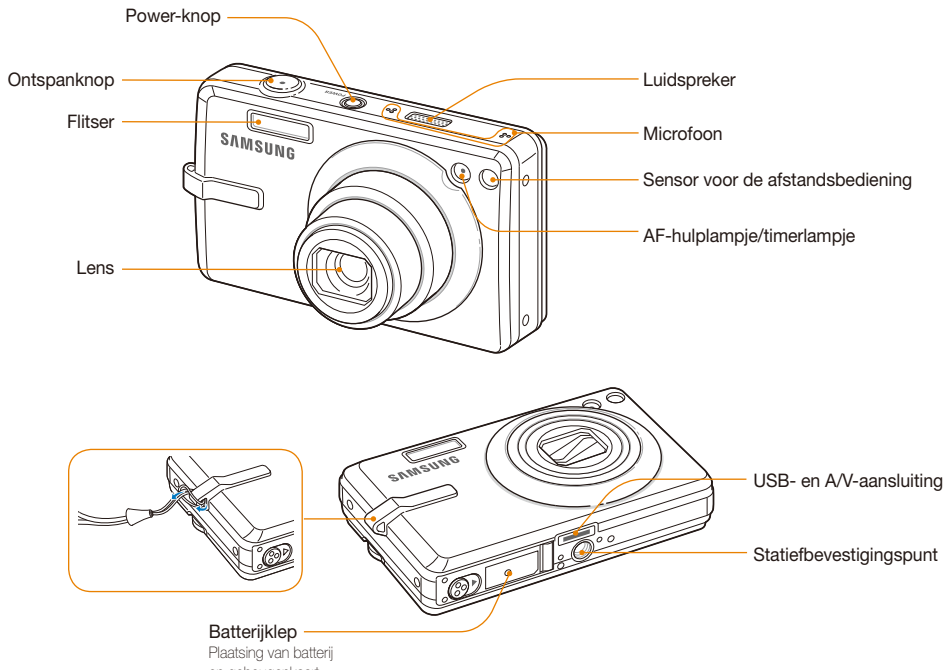
Houder
(voor het opladen van de batterij
en om de camera op een HDTV
of pc aan te sluiten)

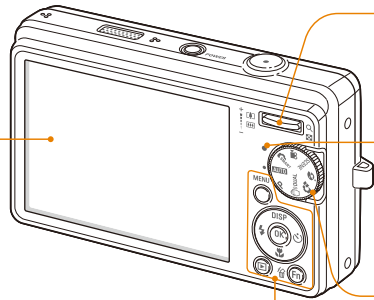


HDMI-kabel
(voor weergave van video's of
foto's met hoge resolutie)

Onderdelen en functies

Maak u bekend met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



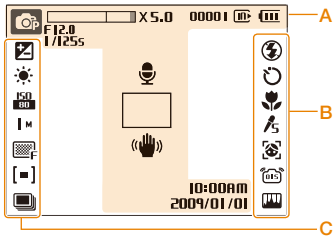

Scherm
Zoomknop
• In- en uitzoomen in de opnamemodus
• Inzoomen op een deel van een foto of bestanden als miniaturen bekijken in de weergavemodus
• Volume regelen in de weergavemodus
Statuslampje
• **Knippert**: Bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
• **Brandt**: Bij aansluiting op een computer of wanneer de camera is scherpgesteld
Modusdraaiknop

Knop		Beschrijving
MENU	**MENU**	Naar opties of menu's
DISP	**Navigatie**	In de opnamemodus / Bij instellen DISP Weergaveoptie wijzigen / Omhoog Macro-optie wijzigen / Omlaag Flitseroptie wijzigen / Naar links Timeroptie wijzigen / Naar rechts
OK	**OK**	Gemarkeerde optie of menu bevestigen
▶	**Afspelen**	Naar de weergavemodus
Fn	**Functie**	• Toegang tot opties in de opnamemodus • Bestanden verwijderen in de weergavemodus

Pictogram	Modus	Beschrijving
AUTO	Auto	Snel een foto maken met minimale instellingen
P	Programma	Een foto maken met instelling van opties
DUAL	DUAL IS	Een foto maken met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen
	Fotohulpgids	Fotografietips en oefenen met foto's maken
	Beautyshot	Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen
SCENE	Scène	Een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène
	Film	Een video opnemen
SMART	Smart Auto	Een foto maken door de camera een geschikte modus voor de scène te laten selecteren

Pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de ingestelde opties.



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
X5.0	Zoomverhouding
00001	Resterend aantal foto's
00:01:00	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Volledig opgeladen • : Deels opgeladen • : Opladen noodzakelijk
F12.0 1/125s	Diafragma en sluitertijd
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
10:00 AM 2009/01/01	Huidige datum en tijd

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
	Flitser
	Timer
	Autofocus
	Fotostijl
	Gezichtsherkenning
	Optical Image Stabilisation (OIS)
	Gezichttint
	Gezicht retouch
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Geluid uit

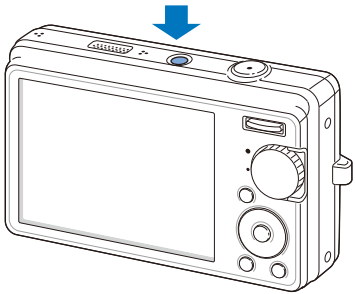
C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
	Belichtingswaarde
	Witbalans
ISO 80	ISO-waarde
M	Fotoresolutie
320	Videoresolutie
F	Fotokwaliteit
30	Framesnelheid
	Lichtmeting
LT	Lange sluitertijd
	Type serieopname

De camera in- en uitschakelen

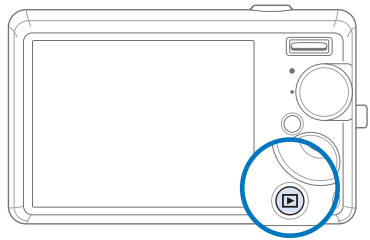
Hier vindt u informatie over het inschakelen van de camera.

Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



Houd [▶] ingedrukt om het geluid van de camera uit te schakelen.

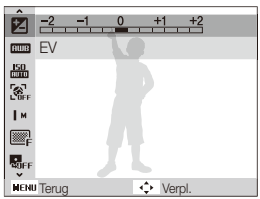
Opties selecteren

U kunt opties selecteren door te drukken op [**MENU**] en door gebruik te maken van de navigatieknoppen ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

U kunt de opnameopties ook openen door op [**Fn**] te drukken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.
- Druk op [ ] of [ ] om naar links of rechts te gaan.
- Druk op [**DISP**] of [ ] om omhoog of omlaag te gaan.



3 Druk op [**OK**] om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Teruggaan naar het vorige menu

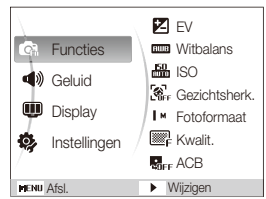
Druk op [**MENU**] om naar het vorige menu terug te gaan.

Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

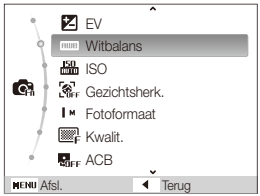
1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

2 Druk op [**MENU**].

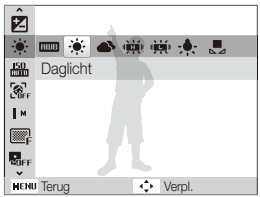


3 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Functies** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [**OK**].

4 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Witbalans** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [**OK**].



5 Druk op [ ] of [ ] om naar een witbalansoptie te bladeren.



6 Druk op [**OK**].

Display en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het display en het geluid naar wens kunt aanpassen.

Het displaytype wijzigen

U kunt een weergavestijl voor de opname- of afspeelmodus selecteren.

Druk meerdere keren op [**DISP**] om een displaytype te wijzigen.

Modus	Beschrijving
Opname	• Alle opname-informatie weergeven • Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's
Afspelen	• Informatie over de huidige foto weergeven • Informatie over de huidige foto verbergen • Informatie over het huidige bestand weergeven, behalve de opname-instellingen en de opnamedatum

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Geluid** → **Piepjes** → een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

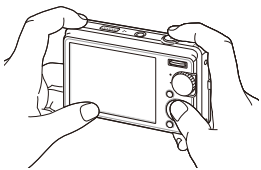
3 Druk op [**MENU**] om naar de vorige modus terug te keren.

Foto's maken

Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Automodus eenvoudig en snel foto's te maken.

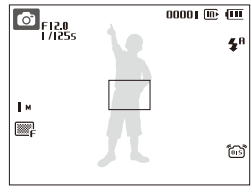
1 Draai de modusdraaiknop naar **AUTO**.

2 Kadreer het onderwerp.



3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



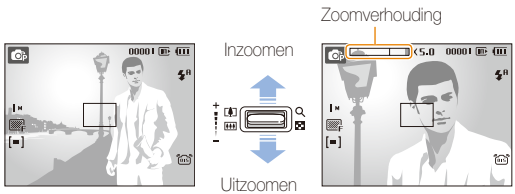
4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Zie pagina 23 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera kan zowel optisch als digitaal tot een verhouding van 5X inzoomen. Door beide te gebruiken, kunt u tot 25 keer inzoomen.

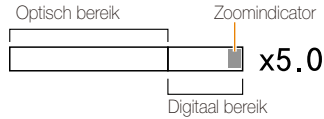
Druk [**Zoomknop**] omhoog om op het onderwerp in te zoomen.
Druk [**Zoomknop**] omlaag om uit te zoomen.



De zoomverhouding die voor video's beschikbaar is, verschilt.

Digitale zoom

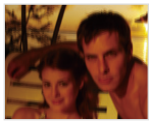
Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.



- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi SMART, DUAL, SCENE (in bepaalde scènes) en en in combinatie met **Gezichtsherk.**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.



Vóór correctie

Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **OIS** → een optie.

Optie	Beschrijving
OIS OFF	**Uit**: de OIS-functie uitzetten.
OIS	**Aan**: de OIS-functie aanzetten.

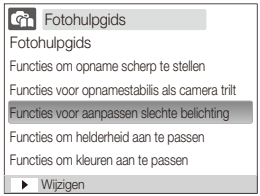
- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - u beweegt de camera om een bewegend onderwerp te volgen
  - u gebruikt digitale zoom
  - de camera trilt te veel
  - de sluitersnelheid is traag (bijvoorbeeld als u **Nacht** selecteert in de **SCENE**-modus)
  - de batterij is bijna leeg
  - u neemt een close-up
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als dit invloed heeft op de camera, wordt het scherm wazig. In dat geval schakelt u de camera uit en weer in om de OIS-functie correct te gebruiken.

De Fotohulpgids gebruiken

In deze modus vindt u verschillende tips om u te helpen bij het maken van foto's en video's.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Selecteer een menu in de lijst.


Fotohulpgids
Fotohulpgids
Functies om opname scherp te stellen
Functies voor opnamestabilis als camera trilt
Functies voor aanpassen slechte belichting
Functies om helderheid aan te passen
Functies om kleuren aan te passen
Wijzigen

3 Selecteer een submenu.

4 Bekijk een onderwerp.

- Druk op [**DISP**] of [ ] om naar het vorige of volgende scherm te gaan.

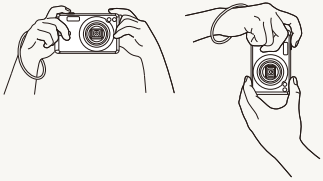
5 Druk op [**OK**] om te oefenen.

- Druk op [**DISP**] om terug te keren naar de lijst.

- Druk op [ ] om naar het vorige menu terug te gaan.
- Tijdens het oefenen kunt u geen opnameopties instellen of menu's weergeven.

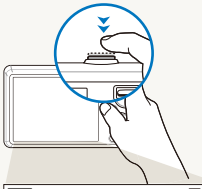
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

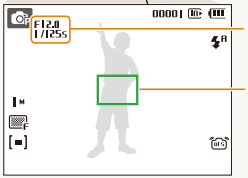


Controleer of er niets voor de lens zit.

De ontspanknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

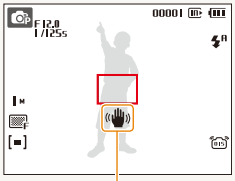
Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het kader rood is.

Bewegingsonscherpte voorkomen

- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 21)
- Selecteer de modus DUAL om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 30)

Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** staat ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 38)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 39)

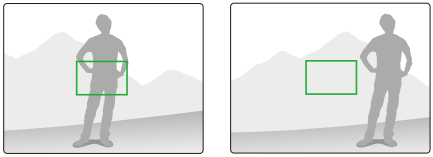
Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals jaloezieën
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het beeld

Gebruik de scherpstelvergrendeling

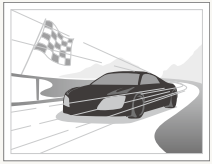
Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent op [**Ontspanknop**] om een foto te maken.



- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht

Schakel de flitser in. (pag. 38)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie Continu of Bew. detectie. (pag. 48)

Geavanceerde functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi 26
De Smart Auto-modus gebruiken 26
De Scènemodus gebruiken 27
De kadergids gebruiken 27
De belichting in de Nachtmodus aanpassen 28
De Beautyshot-modus gebruiken 29
De Dual IS-modus gebruiken 30
De Programmamodus gebruiken 30
Een video opnemen 31
Spraakmemo's opnemen 33
Een spraakmemo opnemen 33
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 33

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

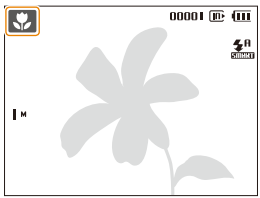
De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Draai de modusdraaiknop naar SMART.

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Modus
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van landschappen maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van heldere achtergronden maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's nachts foto's van landschappen maakt. Dit is alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's nachts portretfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van landschappen met tegenlicht maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u portretfoto's met tegenlicht maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u portretfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u close-upfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u close-upfoto's van tekst maakt.
	Wordt weergegeven als de camera en het onderwerp even stabiel zijn.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van bewegende onderwerpen maakt.

3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert SMART niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Zelfs als u een statief gebruikt, wordt de modus mogelijk niet herkend, afhankelijk van de bewegingen van het onderwerp.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Draai de modusdraaiknop naar **SCENE**.

2 Selecteer een scène.

- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op [**MENU**] en selecteert u **Scène** → een scène.
- Voor de Kadergidsmodus, zie “De kadergids gebruiken”.
- Voor de Nachtmodus, zie “De belichting in de Nachtmodus aanpassen” op pagina 28.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De kadergids gebruiken

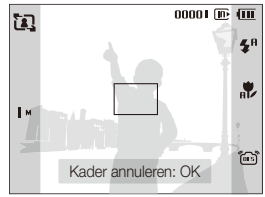
Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kadergids. De kadergids helpt degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreerde scène te laten zien.

1 Draai de modusdraaiknop naar **SCENE**.

2 Selecteer **Kaderlijnen**.

3 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].

- Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.



4 Vraag een andere persoon om een foto te maken.

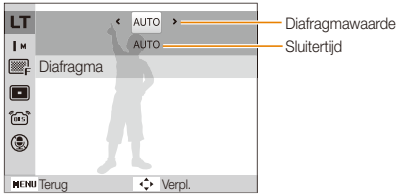
- Deze persoon kan het onderwerp kadreren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.

5 Druk op [**OK**] om de kadergids op te heffen.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de Nachtmodus kunt u door een langere belichtingstijd te gebruiken korte lichtflitsen als gebogen strepen vastleggen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluiter lang open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

1. Draai de modusdraaiknop naar **SCENE**.
2. Selecteer **Nacht**.
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer **Functies** → **Lange sluitert**.
5. Selecteer de diafragmawaarde of sluitersnelheid.



6. Selecteer een optie.
   - Als u **AUTO** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.
7. Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
8. Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

De Beautyshot-modus gebruiken

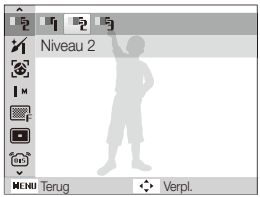
Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op [**MENU**].

3 Selecteer **Functies** → **Gezichtstint** → een optie.

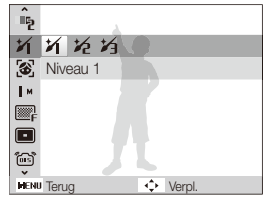
- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



4 Druk op [**MENU**] om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

5 Selecteer **Functies** → **Gezicht retouch** → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



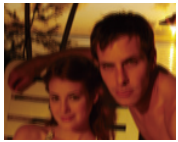
6 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

7 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De scherpstelafstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation).



Vóór correctie

Na correctie

1 Draai de modusdraaiknop naar DUAL.

2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 21)

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een video opnemen

Neem video's in High Definition van maximaal 20 minuten op. De video-opname wordt opgeslagen als een H.264-bestand (MPEG4-AVC).

- H.264 (MPEG4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie, die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met High Definition-kwaliteit. Stel in dit geval een lagere resolutie in. (pag. 35)
- Wanneer de OIS (OIS) actief is, kan het geluid van de OIS op de video worden opgenomen.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Druk op [**MENU**].

3 Selecteer **Functies** → **Framesnelheid** → een framesnelheid (het aantal frames per seconde).
- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

60 fps is alleen beschikbaar bij de videoresolutie 320 x 240.

4 Druk op [**MENU**].

5 Selecteer **Functies** → **Spraak** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Aan: een video met geluid opnemen (Tijdens in-/uitzoomen wordt de geluidsopname onderbroken.)
	Uit: een video zonder geluid opnemen

6 Stel naar wens andere opties in.
(Voor een lijst met opties, zie “Opnameopties”.)

7 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

8 Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Druk op [**OK**] om tijdens het opnemen te pauzeren.
Druk nogmaals om de opname te hervatten.

Spraakmemo's opnemen

AUTO P DUAL SCENE

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.

U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Spraak** → **Opname**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

- Druk op [**OK**] als u de opname wilt onderbreken of hervatten.
- U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.

4 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.

5 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Spraak** → **Memo**.

3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
- Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.

4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Opnameopties

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 35
De resolutie selecteren 35
De beeldkwaliteit selecteren 35
De timer gebruiken 36
Opnamen in het donker maken 38
Rode ogen voorkomen 38
De flitser gebruiken 38
De ISO-waarde aanpassen 39
De scherpstelling aanpassen 40
Macro gebruiken 40
Autofocus gebruiken 40
Het scherpstelgebied aanpassen 41
Gezichtsdetectie gebruiken 42
Gezichten detecteren 42
Een zelfportret maken 43
Een foto van een lachend gezicht maken 43
Knipperende ogen detecteren 44
Helderheid en kleur aanpassen 45
De belichting handmatig aanpassen (EV) 45
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 45
De lichtmeetmethode wijzigen 46
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 46
Serieopname 48
Uw foto's mooier maken 49
Fotostijlen toepassen 49
Uw eigen RGB-tint definiëren 49
Uw foto's aanpassen 50

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de beeldresolutie en -kwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

AUTO P DUAL SCENE SMART

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Bij het maken van een foto:

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
12M	**4000 X 3000**: Afdrukken op A1-formaat.
10M	**3984 X 2656**: Afdrukken op A2-formaat in brede verhouding (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Afdrukken op A3-formaat.
5M	**2592 X 1944**: Afdrukken op A4-formaat.
3M	**2048 X 1536**: Afdrukken op A5-formaat.
2M	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video:

1 Druk in de -modus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Bestanden met hoge kwaliteit weergeven op een HDTV.
1280	**1280 X 720**: Weergeven op een HDTV.
640	**640 X 480**: Weergeven op een algemene tv.
320	**320 X 240**: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren

AUTO P DUAL SCENE

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Kwalit.** → een optie.

Optie	Beschrijving
SF	**Superhoog**
F	**Hoog**
N	**Normaal**

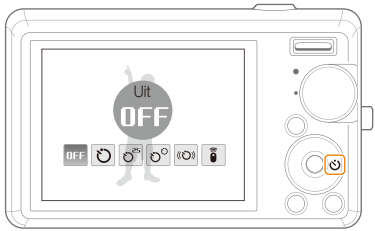
Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De timer gebruiken

AUTO P DUAL SCENE SMART

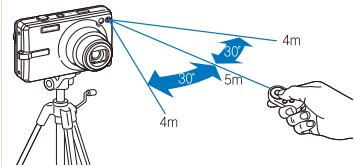
Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [⏲].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: De timer is uitgeschakeld.
⏲	**10 sec**: Over 10 seconden een foto maken.
⏲²⁵	**2 sec**: Over 2 seconden een foto maken.
⏲⏲	**Dubbel**: Over 10 seconden een foto maken en twee seconden later nog een.
((⏲))	**Bewegingstimer**: Detecteert uw beweging en maakt dan een foto. (pag. 37)
	Afst.bed.: Een foto nemen over 2 seconden telkens wanneer u de ontspanknop op de afstandsbediening indrukt.



Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.

- Druk op [⏲] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsherkenningsoptie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.

De bewegingstimer gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op [].

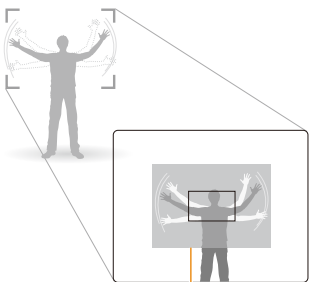
2 Selecteer ().

3 Druk op [**Ontspanknop**].

4 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [**Ontspanknop**] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.

5 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de timer te activeren.

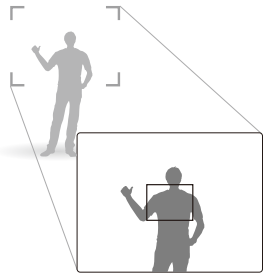
- Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/timerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

6 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/timerlampje knippert.

- Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/timerlampje met knipperen.



De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

AUTO P SCENE

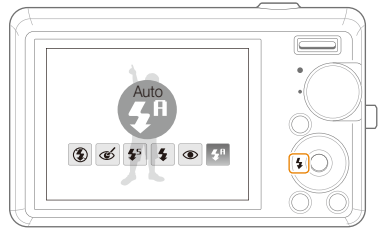
Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren.

De flitser gebruiken

AUTO P SCENE SMART

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: • Er wordt geen flits afgevuurd. • De waarschuwing voor bewegingsonscherpte wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Auto: De camera selecteert een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène in de modus SMART.

Optie	Beschrijving
	Anti-rode ogen*: • Er wordt een flits afgevuurd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.
	Langz sync: • Er wordt een flits afgevuurd en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
	Invulflits: • Er wordt altijd een flits afgevuurd. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Rode ogen*: • Er wordt een flits afgevuurd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	Auto: Er wordt automatisch een flits afgevuurd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.
* Er zit een korte tijd tussen twee afgevuurde flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgevuurd.

- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopname of als u **Zelfportret** of **Knipperen** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 86)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen P

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **ISO** → een optie.
- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.

- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer **Bew.detectie** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.
- Wanneer u de ISO-waarde op 3200 instelt, kunt u voor de resolutie alleen 3M of lager selecteren.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Macro gebruiken

AUTO P DUAL

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie “Autofocus gebruiken”.

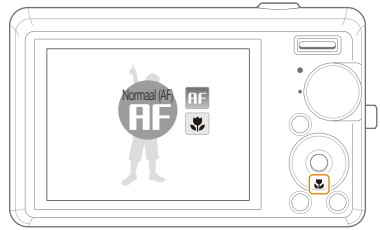
- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

AUTO P DUAL

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
AF	**Normaal (AF)**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand.
	Macro: Scherpstellen op een onderwerp op 5-80 cm afstand (50-80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
AF	**Auto macro**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 50 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Het scherpstelgebied aanpassen

AUTO P DUAL SCENE

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Autom. focus** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: Scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld).
	Multi AF: Scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken

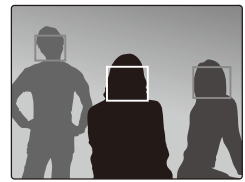
AUTO P DUAL SCENE

Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch menselijke gezichten. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Glimlach** om een lachend gezicht vast te leggen.

- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Glimlach** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp wijzigt drastisch
- Gezichtsdetectie is bij het gebruik van fotostijlen of verzadiging niet beschikbaar.
- Wanneer u gezichtsdetectie gebruikt, is de digitale zoomfunctie niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsherkenningsoptie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10 menselijke gezichten).



1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Normaal**.
   - Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

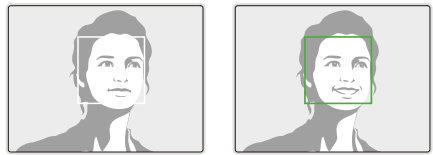
2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Zelfportret**.

3 Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op [**Ontspanknop**].

U kunt de piep in- en uitschakelen door bij de geluidsinstellingen **Zelfportret** te selecteren. (pag. 74)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera maakt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Glimlach**.

- De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Knipperen**.

- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding **"Foto gemaakt met gesloten ogen"** weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV) P DUAL

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-)

Neutraal 0)

Helderder (+)

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **EV**.

3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 48)

Compenseren voor tegenlicht (ACB) P

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Auto Contrast Balance (ACB) in.

Zonder ACB

Met ACB

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **ACB** → een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: ACB is uitgeschakeld
	Aan: ACB is ingeschakeld

- In de AUTO modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- U kunt opties voor reeksopnamen instellen wanneer deze functie is ingeschakeld.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid opvallend licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **L.meting**.

Optie	Beschrijving
[▪]	**Multi**: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
[•]	**Spot**: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
[⊙]	**Centr. gewogen**: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.

AWB (Auto witbalans)

(Daglicht)

(Bewolkt)

(Kunstlicht)

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Witbalans** → een optie.

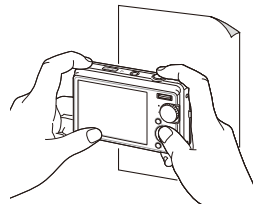
Pictogram	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Gebruik automatische instellingen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een zonnige dag.
	Bewolkt: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Selecteer deze optie voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Selecteer deze optie voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Selecteer deze optie wanneer u binnenfoto's maakt bij licht van gloeilampen of halogeenlampen.
	Meten: sluiter (Aangep. instelling): Hiermee gebruikt u uw eigen, vooraf geconfigureerde instellingen.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Witbalans** → **Meten: sluiter**.

3 Richt de lens op een wit stuk papier.



4 Druk op [**Ontspanknop**].

Serieopname P SCENE

Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopname.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Snelheid** → een optie.

Optie	Beschrijving
	1 opname: Eén foto maken.
	Continu: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bew.detectie: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde; maximaal 30 foto's). • De camera geeft de zojuist gemaakte foto's automatisch weer en slaat ze vervolgens op.
	AEB: • Maak 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

- U kunt de flitser, de timer en ACB alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bew.detectie** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-instelling op **Auto** gezet.

Uw foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen en -tinten toe te passen en door aanpassingen te doen.

Fotostijlen toepassen

AUTO P DUAL SCENE

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder en Bos.

Zacht

Helder

Bos

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Fotostylerkeuze** → een optie.
- Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.

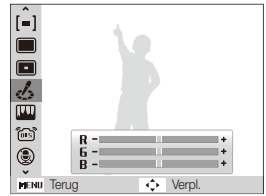
- Selecteer **Normaal** als u gezichtsherkenningsopties wilt gebruiken.
- Afhankelijk van de geselecteerde fotostijl zijn sommige beeldaanpassingsopties niet beschikbaar.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Fotostylerkeuze** → **Aangep. RGB**.

3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Uw foto's aanpassen P

Pas het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aan.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Functies** → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.
- Contrast
- Kleurverz.
- Scherpte

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.

- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Afhankelijk van de geselecteerde beeldaanpassingsoptie zijn sommige fotostijlen niet beschikbaar.

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Weergeven 52
De weergavemodus starten 52
Foto's weergeven 56
Een video afspelen 57
Spraakmemo's afspelen 58
Foto's bewerken 59
Foto's in grootte aanpassen 59
Een foto draaien 59
Fotostijlen toepassen 60
Uw eigen RGB-tint definiëren 60
Belichtingsproblemen corrigeren 61
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 62
Bestanden weergeven op een tv of HDTV 63
Bestanden naar de computer overbrengen 65
Voor Windows-gebruikers 65
Voor Mac-gebruikers 70
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) ... 71

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

De weergavemodus starten

Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [▶].

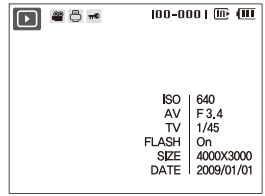
- Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

2 Druk op [⚡] of [⏱] om door de bestanden te bladeren.

- Houd [⚡] of [⏱] ingedrukt om de bestanden snel te bekijken.

Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.

Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermd bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam

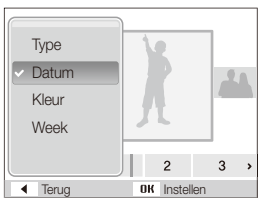
Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

1 Druk in de weergavemodus [**Zoomknop**] omlaag.

2 Druk op [**MENU**].

3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Geef bestanden gesorteerd op bestandstype weer.
Datum	Geef bestanden op volgorde van de opslagdatum weer.
Kleur	Geef bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weer.
Week	Geef bestanden weer op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.

Het kan enige tijd duren voordat de categorie is gewijzigd en bestanden worden gereorganiseerd.

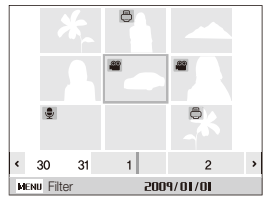
4 Druk op [ ] of [ ] om bestanden te bekijken.
- Houd [ ] of [ ] ingedrukt om een datum, bestandstype, weekdag of kleur te selecteren.

5 Druk op [**OK**] om terug te gaan naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

Blader vlug door miniaturen van bestanden heen.

Duw in de weergavemodus [**Zoomknop**] omlaag om 9 of 20 miniaturen weer te geven (duw [**Zoomknop**] omhoog om naar de vorige modus terug te keren).



Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [**DISP**], [ ], [ ] of [ ].
Bestanden wissen	Druk op [**Fn**] en selecteer **Ja**.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandsopties** → **Beveiligen** → **Select.**.
- Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.

3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op [**OK**].
- Druk nogmaals op [**OK**] om uw selectie op te heffen.

4 Druk op [**Fn**].

Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen:

1 Selecteer een bestand in de afspeelmodus en druk op [**Fn**].

2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen:

1 Druk in de weergavemodus op [**Fn**].

2 Selecteer **Meer wissen**.

3 Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op [**OK**].
- Druk nogmaals op [**OK**] om uw selectie op te heffen.

4 Druk op [**Fn**].

5 Selecteer **Ja**.

Alle bestanden wissen:

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandsopties** → **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

De prullenbak gebruiken

Als u de prullenbak activeert, worden de bestanden die u wist daar naartoe verplaatst, in plaats van permanent te worden verwijderd. Dit geldt alleen voor afzonderlijke bestanden of meerdere tegelijk geselecteerde bestanden. Als u ervoor kiest om alle bestanden te wissen, worden deze niet naar de prullenbak verplaatst.

De prullenbak activeren:

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandsopties** → **Prullenbak** → **Aan**.

Bestanden uit de prullenbak terughalen:

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandsopties** → **Prullenbak** → **Ophalen**.

- Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbak kan het langer duren om bestanden te wissen.
- Als u het interne geheugen formatteert, worden alle bestanden in de prullenbak gewist.
- De prullenbak kan voor maximaal 10 MB aan bestanden bevatten. Als de limiet van 10 MB wordt overschreden, vraagt de camera of u de prullenbak wilt legen. Selecteer **Ja** om de prullenbak te legen of **Nee** om alleen het huidige bestand te wissen.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

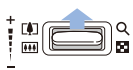
2 Selecteer **Bestandsopties** → **Kopie**.

3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

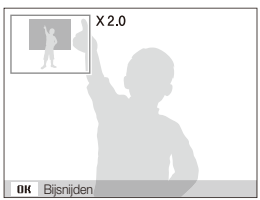
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Duw in de weergavemodus [**Zoomknop**] omhoog om een foto te vergroten (duw [**Zoomknop**] omlaag om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [**DISP**], [✿], [ϟ] of [⏲].
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [**OK**] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Diashow**.
3. Selecteer een effect voor de diavoorstelling.
   - Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.

Optie	Beschrijving
Foto's	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • **Alles**: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • **Datum**: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • **Select.**: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Effect	• Selecteer een overgangseffect. • Selecteer **Uit** als u geen effect wilt.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als **Uit** is geselecteerd in het menu Effect. • In combinatie met andere effectopties dan **Uit** wordt het interval op 1 seconde ingesteld.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

5 Selecteer **Starte** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op [**OK**] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [**OK**].

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[ϟ]	Terugspoelen
[**OK**]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[⏲]	Vooruitspoelen
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume regelen

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

1 Druk op [**OK**] op het punt waar u de videoclip wilt laten beginnen en duw [**Zoomknop**] omhoog.

2 Druk op [**OK**] om het afspelen te hervatten.

3 Druk op [**OK**] op het punt waar u de videoclip wilt laten eindigen en duw [**Zoomknop**] omhoog.

4 Selecteer **Ja**.

- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1 Druk op [**OK**] op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

2 Druk op [ ].

Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op [**OK**].

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[ ]	Terugspoelen
[**OK**]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[ ]	Vooruitspoelen
[ ]	Het afspelen stoppen
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume regelen

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

Selecteer in de afspeelmodus een spraakmemo met een spraakmemo en druk op [**OK**].

- Druk op [**OK**] als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.

Foto's bewerken

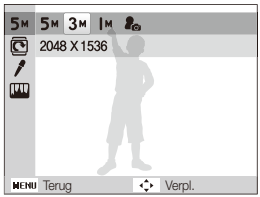
Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.

Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.

Foto's in grootte aanpassen

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.

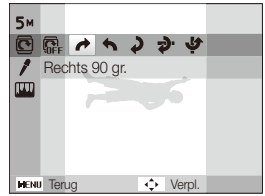


- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 74)
- De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Een foto draaien

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Draaien** → een optie.



Afhankelijk van het oorspronkelijke fotoformaat, wordt het formaat van de geroteerde foto mogelijk gewijzigd in een lagere resolutie.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op de foto toe, zoals Zacht, Helder en Bos.

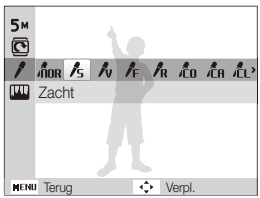
Zacht

Helder

Bos

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostylerkeuze** → een optie.
- Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.

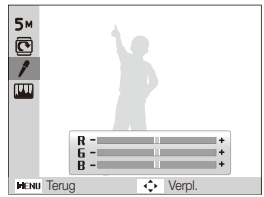


Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostylerkeuze** → **Aangep. RGB**.

3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken, onvolkomenheden in het gezicht verbergen of ruis toevoegen aan de foto.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **ACB**.

Rode ogen verwijderen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch**.
3. Selecteer een niveau.
   - Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen**.
3. Selecteer een aanpassingsoptie.
   - ☀: Helderheid
   - ◐: Contrast
   - ❀: Kleurverz.
4. Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

Ruis aan de foto toevoegen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.

- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Alle foto's afdrukken.
Reset	De instellingen terugzetten.

3 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u [**Zoomknop**] omhoog of omlaag om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [ ] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u op [**OK**].

4 Druk op [**MENU**].

5 Selecteer **Bestandsopties** → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De instellingen terugzetten.

6 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u [**Zoomknop**] omhoog of omlaag om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [ ] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op [**OK**].

Foto's afdrukken als miniaturen

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandsopties** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

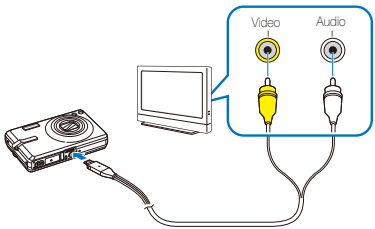
Bestanden weergeven op een tv of HDTV

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

1 Selecteer een video-uitgang voor uw land of regio. (pag. 76)

2 Schakel de camera en de televisie uit.

3 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



4 Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.

5 Schakel de camera in en druk op [▶].

6 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.

- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-houder. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund.
Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-houder" voor meer informatie.

1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

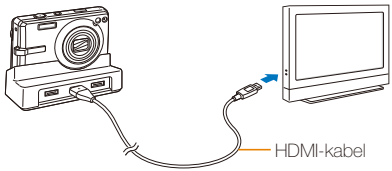
2 Selecteer **Instellingen** → **HDMI-formaat**.

3 Selecteer een HDMI-resolutie.

4 Schakel de camera en HDTV uit.

5 Plaats de camera in de houder en sluit de HDMI-kabel aan op de HDTV en de houder.

Ontkoppel de A/V-kabel als deze op de houder is aangesloten.



6 Schakel de camera in.

- De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.

7 Bekijk bestanden met behulp van de knoppen op de camera of de afstandsbediening van de camera of HDTV.

Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet + in het instellingenmenu (pag. 76) om alle aangesloten Samsung A/V-apparaten te regelen met de afstandsbediening van de tv. Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-houder" voor meer informatie.

Bestanden naar de computer overbrengen

Voor Windows-gebruikers

U kunt bestanden overbrengen door de camera op een pc aan te sluiten.

Programma's installeren

Hardware- en softwarevereisten

Onderdeel	Vereisten
Processor	Pentium III 500 MHz of sneller (Pentium III 800 MHz of sneller aanbevolen)
RAM	256 MB of meer (512 MB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows 2000/XP/Vista
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• USB-poort • Cd-romstation • 1024x768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (ondersteuning voor 24-bits kleuren aanbevolen) • Microsoft Direct X 9.0C of nieuwer

Vereisten voor QuickTime Player 7.5

- Intel Pentium 4, 3.2 GHz of hoger / AMD Athlin 64FX, 2.6 GHz of hoger
- Windows XP Service Pack 2 of Vista
- Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
- Videokaart van minimaal 64 MB (nVIDIA Geforce 7600GT of hoger / ATI X1600-serie of hoger aanbevolen)

- Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.
- De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP en Vista.

Programma's op de cd-rom

Programma	Doel
Samsung Master	Foto's en video's bewerken
QuickTime Player 7.5	Video's (H.264 (MPEG4.AVC)-bestanden) bekijken op een pc
Adobe Reader	De gebruiksaanwijzing weergeven.

1 Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.

2 Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Selecteer de programma's die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Klik op **Exit** om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.

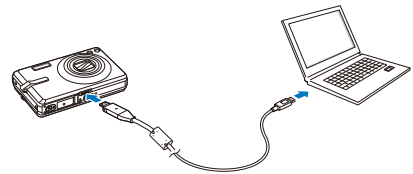
Bestanden naar de pc overbrengen

Wanneer u de camera op de pc hebt aangesloten, zal deze laatste de camera als een verwisselbaar schijfstation herkennen.

Terwijl de camera met een USB-kabel op de pc is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

1 Sluit de camera met de USB-kabel op de pc aan.

Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.

Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

3 Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100SSCAM**.

4 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de pc of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows 2000/Vista op soortgelijke wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de pc.

3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.

Samsung Master gebruiken

U kunt bestanden downloaden of foto's en video's bewerken die op de pc zijn opgeslagen. Raadpleeg het Help-menu voor meer informatie.

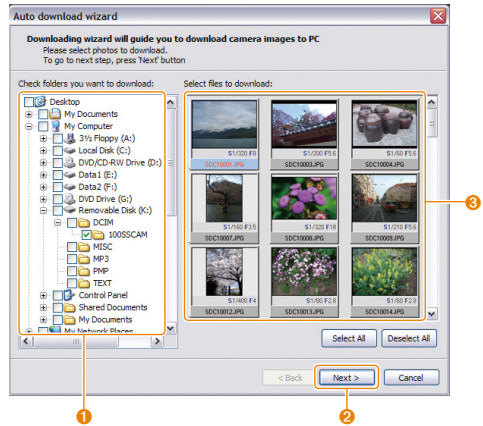
Dit programma biedt geen ondersteuning voor het bewerken van videobestanden (H.264 (MPEG4. AVC)) op de camera.

Bestanden downloaden met Samsung Master

Wanneer u de camera op een pc aansluit, verschijnt er automatisch een venster voor het downloaden van bestanden.

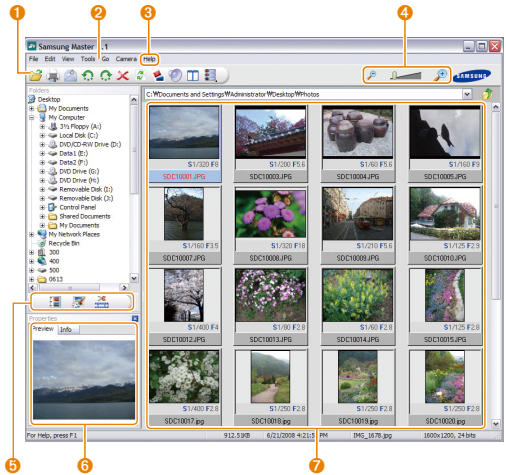
1 Selecteer de bestanden die u wilt downloaden.

2 Klik op **Next** en volg de aanwijzingen op het scherm.



Nr.	Beschrijving
1	Selecteer de locatie van de bestanden die u wilt downloaden.
2	Klik hier om de geselecteerde bestanden te downloaden.
3	Miniaturen van bestanden; klik op een afbeelding om deze te downloaden.

De interface van Samsung Master



Nr.	Beschrijving
1	Werkbalk
2	Menu's
3	Klik hier voor meer informatie over het programma.
4	Klik hier om de miniaturen in de lijst te vergroten of verkleinen.
5	De modus wijzigen • : Weergavemodus • : Fotobewerkingsmodus • : Videobewerkingsmodus
6	Informatie over het geselecteerde bestand weergeven.
7	De foto's in de geselecteerde map; dubbelklik erop om ze op schermgrootte weer te geven.

Voor Mac-gebruikers

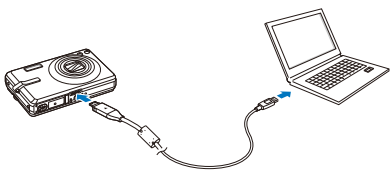
Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

Vereisten voor QuickTime Player 7.5

- 1.8 GHz Power Mac G5 / 1.83 GHz Intel Core Duo of hoger
- Mac OS X versie 10.3.9 of hoger
- Minimaal 256 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
- Videokaart van minimaal 64 MB

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

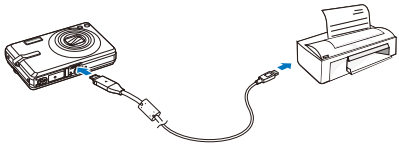
3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



2 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend door de printer.

> - Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Printer**.
> - Als de printer een massaopslagfunctie heeft, moet in het instellingenmenu eerst de USB-modus op **Printer** worden ingesteld. (pag. 77)

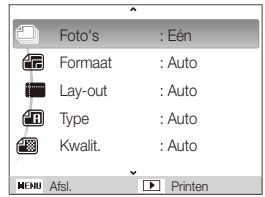
3 Druk op [ϟ] of [⏲] om een foto te selecteren.

- Druk op [**MENU**] om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen".

4 Druk op [**OK**] om af te drukken.

- Het afdrukken begint. Druk op [ϟ] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Foto's: kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
	Formaat: geef de afdrukgrootte op.
	Lay-out: maak indexprints.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrukkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best.naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.

> Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Camera-instellingenmenu 73
Het instellingenmenu openen 73
Geluid 74
Display 74
Instellingen 75
Foutmeldingen 78
Onderhoud van de camera 79
De camera reinigen 79
Geheugenkaarten 80
De batterij 81
Voordat u contact opneemt met een servicecenter ... 83
Cameraspecificaties 86
Index 91

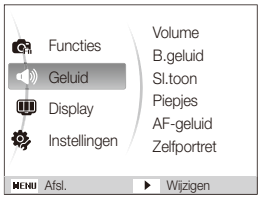
Camera-instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

Het instellingenmenu openen

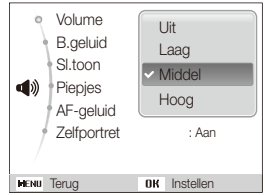
1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer een menu.



Menu	Beschrijving
	Geluid: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 74)
	Display: hier past u de scherminstellingen aan, zoals de taal en de helderheid. (pag. 74)
	Instellingen: hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 75)

3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.



4 Druk op [**MENU**] om naar het vorige scherm terug te keren.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
B.geluid	Hier selecteert u een geluidsignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Piepjes	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **Aan***)
Zelfportret	Hier stelt u in of er een geluid klinkt wanneer de camera uw gezicht detecteert. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Functie-beschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Beginafbeelding	Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 59) • Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert of de camera reset, wordt de huidige beginafbeelding gewist. • Brede foto's of foto's met een verhouding van 3:2 kunnen niet als beginafbeelding worden ingesteld.
Helderh. scherm	De helderheid van het scherm aanpassen. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** staat voor de weergavemodus vast, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	De weergaveduur voor een gemaakte foto of video instellen, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec***, **1 sec**, **3 sec**)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiebesparingsmodus (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (**Uit***, **Aan**)

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren (alle bestanden, ook beschermde, worden gewist). (**Ja**, **Nee**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen (instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset). (**Ja**, **Nee**)
Datum/tijd	De datum en tijd instellen en een datumnotatie selecteren. (**dd/mm/jjjj**, **mm/dd/jjjj**, **jjjj/mm/dd**, **Uit***)
Tijdzone	Een regio selecteren en zomer-wintertijd instellen (DST).

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden instellen. • **Op nul**: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100SSCAM en de standaardnaam van het eerste bestand is SDC10001. • Het bestandsnummer wordt steeds met een opgehoogd, van SDC10001 tot SDC19999. • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100SSCAM tot 999SSCAM. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u **Tekst** selecteert in de **SCENE**-modus, worden de datum en tijd niet weergegeven.
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.
AF-lamp	Een hulplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen. • **Aan***: De camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening. • **Uit**: Bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
HDMI-formaat	De resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met de HDMI-houder. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd.
USB	Instellen om via een USB-verbinding met een computer of printer te communiceren. • **Auto***: instellen dat de camera automatisch een USB-modus selecteert. • **Computer**: de camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. • **Printer**: de camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

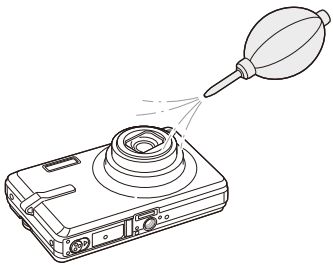
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 75)
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart. (pag. 75)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Weinig licht	Schakel de flitser in. (pag. 38)
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.

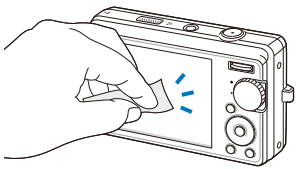
Onderhoud van de camera

De camera reinigen

Cameralens en -scherm

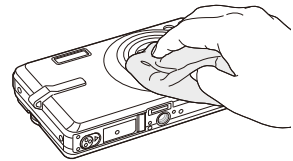
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.

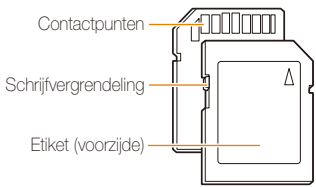


- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt SD-kaarten (Secure Digital), SDHC-kaarten (Secure Digital High Capacity) en MMC-kaarten (Multimedia Card) gebruiken.



Bij SD- en SDHC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden gewist, door de schrijfvergrendeling op de kaart om te zetten. Schuif de vergrendeling naar beneden om de kaart alleen-lezen te maken, en omhoog om de schrijfvergrendeling op te heffen. Vergeet niet om voordat u gaat fotograferen de kaart te ontgrendelen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB SD-kaart gebaseerd:

Grootte		Superhoog	Hoog	Normaal	60 fps	30 fps	15 fps
Foto's	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	514	774	1.028	-	-	-
	2M	840	1.104	1.387	-	-	-
	1M	1.420	1.612	1.807	-	-	-
* Video's	1280 HQ	-	-	-	-	Circa 12 min 22 sec	Circa 22 min
	1280	-	-	-	-	Circa 13 min 57 sec	Circa 25 min
	640	-	-	-	-	Circa 24 min	Circa 46 min
	320	-	-	-	Circa 49 min	Circa 70 min	Circa 91 min

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.
Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Modus	SLB-10A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	1.050 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadtijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 150 min

Levensduur van de batterij

Opnametijd/ Aantal foto's		Opnameomstandigheden (wanneer de batterij volledig is geladen)
Foto's	Circa 140 min/ Circa 280	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de AUTO-modus, resolutie 12M, kwaliteit Hoog, OIS Aan. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 130 min	Neem video's op bij een resolutie van 640x480 en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Over het opladen van de batterij

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen uit.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje rood knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw.
- Als u de batterij oplaadt terwijl deze warm is, kan het indicatielampje oranje gaan branden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.

Over het opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de Spaarstand. (pag. 74) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 75) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 78) • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 38) • In de modi DUAL, en bepaalde **SCENE** modi kan de flitser niet worden gebruikt.
Er wordt onverwachts een flits afgevuurd	De flitser wordt mogelijk afgevuurd vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.

Situatie	Mogelijke oplossing
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in.
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formatteer de kaart. (pag. 75)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 40) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 86) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 79)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 46)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto is te licht	• De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 45) • Schakel de flitser uit. (pag. 38)
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Situatie	Mogelijke oplossing
Uw computer kan geen video's afspelen	De codec die in uw computer is geïnstalleerd, is mogelijk incompatibel met de videobestanden die u wilt afspelen. Gebruik QuickTime® Player of installeer Codec Pack Full. • **QuickTime® Player 7.5 gebruiken** 1. Installeer QuickTime® Player 7.5. Dit programma ondersteunt MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)). 2. Speel video's af met QuickTime® Player. • **Codec Pack Full gebruiken** 1. Installeer de laatste versie van Codec Pack Full. 2. Speel video's af met de mediaspeler (Media Player Classic of Windows Media Player 11 worden aanbevolen). • Installeer QuickTime® Player 7.5 of K-Lite Codec Pack Full op Windows XP SP2 of hoger. • Afhankelijk van uw computeromgeving worden video's mogelijk schokkerig afgespeeld.

Cameraspecificaties

Beeld- sensor	
Type	1/2,33 inch (circa 1,09 cm) CCD
Effectieve pixels	Circa 12,2 megapixels
Totaalaantal pixels	Circa 12,4 megapixels
Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung-lens f = 5 - 25 mm (35-mm equivalent: 28 - 140 mm)
Diafragmabereik	f/3.4 (G) - f/5.8 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0x - 5,0x • Weergavemodus: 1,0x - 12,5x (afhankelijk van het beeldformaat)
Display	
Type	TFT LCD
Eigenschap	3,0 inch (7,62 cm) 230K
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF)

Bereik

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal	80 cm - oneindig	
Macro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Auto macro	5 cm - oneindig	50 cm - oneindig

Sluitertijd

- Auto: 1/8 - 1/2000 sec.
- Programma: 1 - 1/2000 sec. (AEB, Continu: 1/4 - 1/2000)
- Nacht: 8 - 1/2000 sec.
- Vuurwerk: 4 sec.

Belichting	
Bediening	Programma AE
L.meting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,3 m - 4,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,4 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 5 sec. (afhankelijk van de staat van de batterij)

Trillingsreductie

DUAL IS [Optical Image Stabilisation (OIS) + Digital Image Stabilisation (DIS)]

Effect	
Opnamemodus	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.

Witbalans
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling

Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Macro, Macro tekst, Wit, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Nachtportret, Tegenlicht, Tegenlichtportret, Portret), Auto, Programma, DUAL IS, Beautyshot, Film, Fotohulpgids, Scène (Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kaderlijnen) • Snelheid: 1 opname, Continu, Bew.detectie, AEB • Timer: 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer, Afst.bed.
Video's	• Formaat: H.264 (max. opnametijd: 20 min) met stereo-opname • Formaat: 1280 x 720 (30 fps, 15 fps) Hoge kwaliteit, 1280 x 720 (30 fps, 15 fps) Standaardkwaliteit, 640 x 480 (30 fps, 15 fps), 320 x 240 (60 fps, 30 fps, 15 fps) • 3,6x optische zoom met geluidsopname en gedempt zoomen (geluid wordt uitgeschakeld bij gebruik van de zoomfunctie) • Framesnelheid: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Spraak: Uit, Aan • OIS: Aan, Uit • Video bewerken (intern): Pauzeren tijdens opnemen, Foto's maken, Bijsnijden

Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow, Video, Smart Album
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen
Effect	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Anti-rode ogen, Gezicht retouch, Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen

Spraakopname

- Spraakopname (max. 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)
- Stereo-opname

Opslag

Media	• Intern geheugen: Circa 76 MB • Extern geheugen (optioneel) - SD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd) - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) - MMC Plus (tot 2 GB gegarandeerd), 4-bits 20 MHz) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) • Audio: WAV
Beeldformaat	Voor 1GB SD

		Superhoog	Hoog	Normaal
12M	4000 x 3000	142	274	389
10M	3984 x 2656	162	302	426
9M	3968 x 2232	195	355	509
8M	3264 x 2448	204	361	518
5M	2592 x 1944	327	547	764
3M	2048 x 1536	514	774	1.028
2M	1920 x 1080	840	1.104	1.387
1M	1024 x 768	1.420	1.612	1.807

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0 (34-pins)
Audio-uitvoer	Mono (interne speaker, Stereo (microfoon)
Video-uitvoer	• AV: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.2: NTSC, PAL (keuze)
DC-stroom-aansluiting	34-pins, 4,2 V

Energie- bron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-10A, 1050 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)
94,5 x 58,9 x 22,5 mm

Gewicht
155 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur
0 - 40 ℃

Bedrijfsluchtvochtigheid
5 - 85 %

Software
Samsung Master, QuickTime® Player 7,5, Adobe Reader

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Het Samsung Eco-symbool

Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

Index

A

Aanpassen
- Contrast
  - in de opnamemodus 50
  - in de weergavemodus 61
- Helderheid 61
- Kleurverzadiging
  - in de opnamemodus 50
  - In de weergavemodus 61
- Scherpte 50

ACB 45, 61

Adobe Reader 65

Afdruk 76

Afdrukbestelling 62

AF-geluid 74

AF-lamp 76

Afzonderlijke beelden opslaan 58

Anynet+ 76

Automatische contrastverbetering (ACB) 45, 61

Automodus 19

B

Batterij
- Levensduur 81
- Opladen 82
- Specificaties 81

Beautyshot-modus 29

Beginafbeelding 74

Belichting 45

Bestanden beveiligen 54

Bestanden overbrengen
- voor Mac 70
- voor Windows 65

Bestanden weergeven
- als miniatuur 53
- Diavertoning 56
- op categorie 53
- op televisie 63

Bestanden wissen 54

Bewegingsonscherpte 23

Bewegingstimer 37

Bewerken 59

D

Datum en tijd 75

Diafragma 28

Diavertoning 56

Digitale zoom 20

Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie) 30

DPOF 62

Draaien 59

DUAL IS, modus 30

F

Filmmodus 31

Flitser
- Anti-rode ogen 39
- Auto 39
- Invullen 39
- Langz. sync 39
- Rode ogen 39
- Uit 38

Fotohulpgids-modus 22

Fotokwaliteit 35

Foto's afdrukken 71

Fotostijlen 49

Foutmeldingen 78

Framesnelheid 31

Functiebeschrijving 74

Functieknop 13

G

Geheugenkaart
- Capaciteit 80
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80

Geluid uitschakelen
- Camera 15
- Video 31

Gezichtsherkenning
- Glimlach 43
- Knipperen 44
- Normaal 42
- Zelfportret 43

Glimlach 43

Grootte aanpassen 59

H

Half indrukken 6

HDTV 63

Helderheid scherm 74

Helderheid van het gezicht 29

Het apparaat loskoppelen 67

I

Instellingen
- Camera 75
- Display 74
- Geluid 74
- Openen 73

ISO-waarde 39

K

Kadergids 27

Knipperen 44

L

Lange sluitertijd 28

Lichtbron (Witbalans) 46

Lichtmeting
- Centr. gewogen 46
- Multi 46
- Spot 46

M

Macro 40

Menuknop 13

Modusdraaiknop 13

N

Navigatieknop 13

O

Onderhoud 79

Onvolkomenheden in het gezicht 29

Opnamemodus
- Auto 19
- Beautyshot 29
- Dual IS 30
- Film 31
- Fotohulpgids 22
- Programma 30
- Scène 27
- Smart Auto 26

Opnemen
- Spraakmemo 33
- Video 31

Optical Image Stabilisation (OIS) 21, 30

P

Pictogrammen 14

Programmamodus 30

Prullenbak 55

Q

QuickTime Player 65

R

Reinigen
- Behuizing 79
- Display 79
- Lens 79

Reset 75

Resolutie
- Foto 35
- Video 35

RGB-tint
- in de opnamemodus 49
- in de weergavemodus 60

Rode ogen 38

S

Samsung Master
Gebruiken 68
Installeren 65
Scènemodus 27
Scherpstelafstand
Auto Macro 40
Macro 40
Normaal (AF) 40
Scherpstelgebied
Centrum AF 41
Multi AF 41
Serie-opname
Bew.detectie 48
Continu 48
opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB) 48
Servicecenter 83
Sluitertijd 28
Smart Album 53
Smart Auto-modus 26
Snel tonen 74
Spraakmemo
Afspelen 58
Opnemen 33

T

Timer 36
Type weergave 18

V

Vergroten 56
Video 76
Afspelen 57
Opnemen 31
Volume 74

W

Weergaveknop 13, 15
Weergavemodus 52
Witbalans 46

Z

Zelfportret 43
Zoomen 20
Zoomknop 13

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsungcamera.com

Het CE-keurmerk geeft aan dat dit product aan de richtlijnen van de Europese Gemeenschap (EG) voldoet